

ZWISCHENTRANSFORMATOR



Zwischentransformator entsprechend prHD60364-7-717 zur galvanischen Trennung von Versorgungsnetz und Bordnetzsystem mit und ohne EMV-Filter. Prüfspannung entsprechend der Blitzschlagsicherheit 10 kV effektiv. Durch die Verwendung von speziellen innenbelüfteten Ringkerntrafos und Filtern wird eine Ausführung in Modulsäulen mit einer Grundfläche von 250 x 250 mm möglich.

Dadurch ergeben sich für die Anwendung nachfolgende Vorteile:

- Geringer Platzbedarf
- Einfügungsdämpfung bis 100 dB möglich
- Geräuscharm (< 48 dB)
- Geringer Luftmengenbedarf (> 100 cbm/Std.)
- Servicefreundlich (MTR < 3 Stunden)
- Hohe Zuverlässigkeit (MTBF > 10.000 Stunden)

Merkmale

Schutz gegen mögliche Bedrohungen:

- Galvanische Trennung vom versorgenden Netz entsprechend VDE 0804 und VDE 0800
- Blitzschlagsicher auch bei direkten Einschlägen nach VDE 0845 für 95% Blitz
- NEMP-Schutz entsprechend VG
- EMV-Filter mit Einfügungsdämpfung von > 60 dB bzw. 100 dB von Störungen über die Anschlußleitungen 10 kHz – 10 GHz
- EMV-Schirmung mit Schirmdämpfung von > 60 bzw. 100 dB von Störungen auf Feldeinstrahlungen von 10 kHz – 10 GHz
- Transientenschutz gegen ESD
- Entladespannungsschutz gegen Bursts aus dem versorgenden Netz
- Kurzschlusssicherheit der angeschlossenen Elektronikgeräte durch begrenzten Kurzschlußstrom
- Verhinderung von Einschaltstromspitzen an das versorgende Netz
- Einsatzmöglichkeit bis zu einer Temperatur von 55°C bei einer Luftfeuchtigkeit von 98%
- Schockgetestet für mobilen Einsatz bis zu 25g/11ms
- Rüttelsicher von 10 – 55 Hz
- Funkentstörgrad VG 95373 Teil 21 Grenzwertklasse 2

